

الأستاذ المساعد الدكتور فريال جميل عبد تشرف على رسالة الماجستير في علم الاحياء المجهرية  
الموسومة للطالب ( علي جبار عبد الحسين الكوازي ) عن رسالته الموسومة  
Immunological and Molecular Study of Silver Nanoparticles produced by  
( Morganella morganii ) .

تضمنت الدراسة جمع (188) عينة ادرار من المصابين بالتهاب المجاري البولية المصاحب للقسطرة البولية من المراجعين في مستشفى الحلة الجراحي للمدة من (تشرين الثاني 2012 ولغاية كانون الثاني 2013) في مركز مدينة الحلة ومن مجموع (159) عينة زرع موجبة فقط كانت (9) عزلات تعود لبكتريا (*Morganella morganii*) بنسبة (5.6%) تم عزلها وتشخيصها مظهريا وحيويا وجزيئيا وكانت جميع العزلات من الذكور. وبحسب الباحث معد الدراسة فقد اظهرت العزلات البكتيرية مقاومة تامة بنسبة (100%) لمضادات (البنسلين جي، الامبسلين، الاموكسسلين+كلافيلونيكاسيد، سيفالوثين، تيتراسايكلين، كلورامفينيكول، نايتر و فيوريشن، ارثرومايسينوريفامبين) بينما اظهرت نسبة (88.88%) من العزلات مقاومة لمضادات (الترايمثوبرين/سلفاميثاگزول) واظهرت نسبة (77.77%) من العزلات مقاومة لمضادات (سيفازديم، بولي مكسين بي، سيفازديم+كلافيلونيكاسيد) واظهرت نسبة (66.66%) من العزلات مقاومة لمضادات (تيكوبلانيدين، نوفوبايسون) واظهرت نسبة (44.44%) من العزلات مقاومة لمضادات (سيفترياكزون، وكاربينسلين) واظهرت نسبة (33.33%) من العزلات مقاومة لمضادات (جينتاميسين، اميكاسين، سيفيبيريم+كلافيلونيكاسيد، سيفيبيريم، سيفوتاكسيم، لفيوفلو كساسين، ازثرومايسين) و اظهرت نسبة (22.22%) من العزلات مقاومة لمضادات (توبراميسين، سيفوتاكسيم+كلافيلونيكاسيد، سيفكسيم، سيفيبيريم، ارتابينيم، سيبروفلو كساسين و النلديكسكاسد) واظهرت نسبة (11.11%) من العزلات مقاومة لمضادات (بايبرسلين/تازوبكتام، سيفيبيريم+كلافيلونيكاسيد، امينيموالمير و بنيم). وبينت الدراسة ان جميع العزلات كانت حساسة بنسبة (100%) الى ازثرونيم كما تم اجراء النسق اللازمي و قد وجد ان معظم العزلات (التسعة) تشترك ببزلازميد (واحد) يمتلك نفس الشكل والحجم وتم الكشف عن بعض عوامل الضراوة (urease, hemolysin, beta-lactamase, protease, lipase) واظهرت جميع العزلات نتيجة موجبة ل (biofilm formation, hemolysin, ?-lactamase, urease and protease) واظهرت عزلة واحدة نتيجة موجبة ل (lipase) اما جميع العزلات فقد اظهرت نتيجة سالبة ل (Phospholipase and Gelatin). واكد الباحث انه تم الكشف في هذه الدراسة عن قدرة هذه البكتريا على انتاج دقائق الفضة النانوية باستخدام تقنيات مختلفة (XRD, UV-VIS, TEM) ولوحظت دقائق الفضة النانوية في معظم العزلات وتم التحري الجزيئي باستخدام بواديء ال (PCR) وقد صممت هذه البواديء المستخدمة في هذه الدراسة (لأول مرة) باستخدام (Workbench - Primer 3 software). اما فيما يخص تأثير دقائق الفضة النانوية على مناعة الحيوانات المختبرية لاختبار اختزال صبغة (NBT) فقد اظهرت ان هناك انخفاض معنوي في الارانب الممنعة باستخدام دقائق الفضة النانوية مقارنة مع حيوانات السيطرة اما فيما يخص اختبار التشكل الزهري ((erythrocyte-rosette formation)) فقد اظهرت النتائج ارتفاع معنوي في الارانب الممنعة بدقائق الفضة النانوية مقارنة مع حيوانات السيطرة اما فيما يخص اختبار الجلد في الارانب الممنعة بدقائق الفضة النانوية فقد اظهرت نتائج مختلفة بين الارانب الممنعة بدقائق الفضة النانوية اما فيما يخص الحركيات الخلوية فقد اظهرت نتائج مختلفة بين الارانب الممنعة بدقائق الفضة النانوية وحيوانات السيطرة فقد اظهر ((IL-2) ارتفاع معنوي مقارنة مع حيوانات السيطرة اما فيما يخص ال (IL-8) فقد اظهر انخفاض معنوي مقارنة مع حيوانات السيطرة. حيث نال الطالب في ختام جلسة المناقشة درجة (الامتياز).

امال عباس عبيد / اعلام الكلية